

# ***DRAIN BACK VITROSYSTEM***

***Sistema solar Drain Back  
de vaciado de captadores***



***Con vaciado de  
captadores sobre el propio  
interacumulador solar***

## **SEGURIDAD TOTAL**

sin congelaciones  
y sin necesidad de elementos  
de disipación

- ***Ahorro de hasta el 70% del consumo energético en la producción de ACS***
- ***Amplia gama de modelos para cualquier necesidad***
- ***Máxima sencillez de instalación***

**ferrolí**

[www.ferrolí.es](http://www.ferrolí.es)

# DRAIN BACK VITROSYSTEM

*Sistema solar Drain Back de vaciado de captadores*

## PRESTACIONES

- Ausencia total del riesgo de congelaciones.
- No se necesita prever elementos de disipación de calor: aerotermos, etc.
- Recoge el fluido caloportador en el propio serpentín del interacumulador, sin necesidad de depósitos de recogida añadidos.
- Altísima eficiencia del conjunto de la instalación: con captadores planos altamente selectivos y depósito solar con serpentín sobredimensionado.
- Máxima sencillez de instalación: con todos los elementos necesarios para realizar la instalación solar, únicamente necesario instalación de ida-retorno entre depósito y captadores solares.
- Gama completa de producto: disponible en 160, 200 y 300 litros, con 1 o 2 paneles selectivos de alto rendimiento. Posibilidad de adaptarse a cualquier necesidad del mercado (por número de dormitorios, por captación solar, etc.).
- Múltiples posibilidades de estructuras para cualquier tipo de tejado.
- Menor mantenimiento.
- Ánodo de magnesio incorporado en depósito solar.

**Sistema ideal para realizar instalaciones solares con cualquier tipo de apoyo en viviendas unifamiliares**



**Con un solo código se suministran todos los elementos necesarios para la ejecución de la instalación (excepto la tubería de ida-retorno entre paneles y depósito solar drain back): depósito solar drain back (que incluye centralita solar, bomba, etc), captadores solares, estructura y accesorios de conexión de captadores.**

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Su principio básico consiste en mantener el fluido caloportador en los captadores únicamente cuando la bomba de circulación está funcionando. Es decir, solo cuando existe demanda de temperatura por parte del depósito solar. Esto se consigue vaciando por gravedad el fluido caloportador, tanto de los captadores como de la tubería de conexión entre captadores y depósito interacumulador cuando la bomba este parada.

La ventaja principal de este sistema de funcionamiento es la de proteger en todo momento a la instalación de captadores solares (y tubería) contra posibles congelaciones, ya que en esos momentos de bajas temperaturas los captadores se encuentran sin fluido caloportador y por lo tanto no existe riesgo de congelación.

Para poder conseguir este funcionamiento, necesitamos que cuando la bomba pare (por haber conseguido la temperatura de consigna en el depósito solar por ejemplo), el fluido caloportador caiga por gravedad hacia el depósito solar, recogándose en el propio serpentín del interacumulador (No se necesita depósito aparte). En este momento los captadores pasarán a llenarse de aire sin más.



**SISTEMA CON BOMBA PARADA**

**SIN RIESGO DE  
CONGELACIÓN**

**SIN NECESIDAD DE  
EQUIPOS DE DISIPACIÓN**

**HASTA UN 70% DE  
AHORRO EN EL CONSUMO  
DE GAS PARA A.C.S.**

**UN SOLO CÓDIGO:  
EQUIPO DRAIN BACK  
COMPLETO**

## SELECCIÓN DE PRODUCTO

		RECOMENDACIÓN DE USO*		COMPOSICIÓN**		
CÓDIGO	PRODUCTO	Nº DORMITORIOS	ALTURA	DEPÓSITO***	CAPTADORES	ESTRUCTURA
C51021570	DRAIN BACK VITROSYSTEM 160 A	Hasta 3 dormitorios	Hasta 9 metros entre parte superior de paneles y parte inferior de depósito	Vitrosystem drain back 160 litros	1 ECOTOP VF 2.3	Plana
C51021600	DRAIN BACK VITROSYSTEM 160 B					Inclinada con tornillos
C51021630	DRAIN BACK VITROSYSTEM 160 C					Inclinada con ganchos
C51021580	DRAIN BACK VITROSYSTEM 200 A	Hasta 4 dormitorios		Vitrosystem drain back 200 litros	1 ECOTOP VF 2.3	Plana
C51021610	DRAIN BACK VITROSYSTEM 200 B					Inclinada con tornillos
C51021640	DRAIN BACK VITROSYSTEM 200 C					Inclinada con ganchos
C51021590	DRAIN BACK VITROSYSTEM 300 A	Hasta 7 dormitorios		Vitrosystem drain back 3000 litros	2 ECOTOP VF 2.0	Plana
C51021620	DRAIN BACK VITROSYSTEM 300 B					Inclinada con tornillos
C51021650	DRAIN BACK VITROSYSTEM 300 C					Inclinada con ganchos

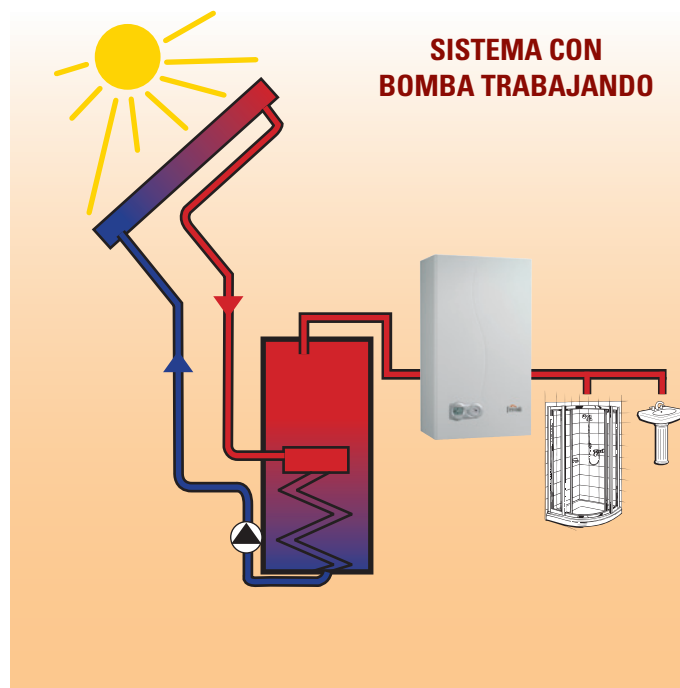
\* Recomendación a confirmar en función de zona climática y equipo de apoyo a utilizar, para cumplir en cualquier modo el CTE.

\*\* Todos los equipos Drain Back Vitrosystem incluyen los necesarios Kit 4 conexiones y Kit conexiones intermedias para instalación de paneles.

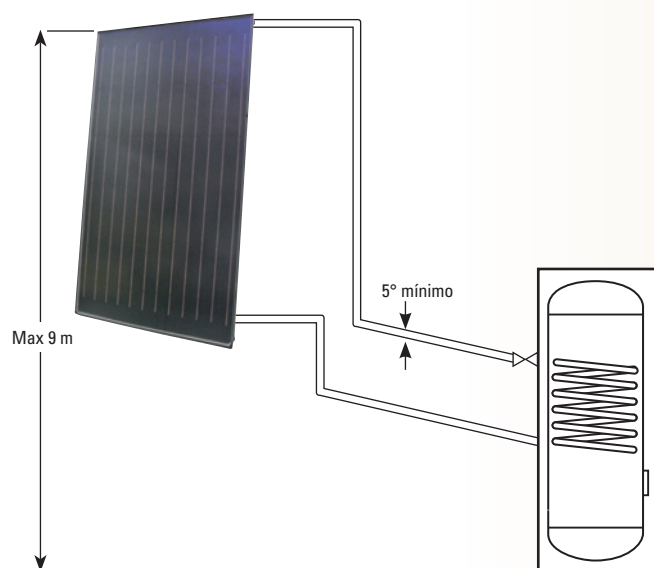
\*\*\* Compuesto de: Interacumulador vitrificado sistema Drain Back con ánodo de magnesio, centralita solar, grupo de recirculación y toma para resistencia eléctrica.

Cuando la bomba vuelva a funcionar de nuevo (porque el depósito solar demande temperatura por ejemplo), moverá el fluido caloportador hacia los captadores, empujando el aire que se encontraba en ellos hacia el depósito solar. Lo importante en este momento es que este aire se recoja en las espiras del propio serpentín del depósito solar, evitando en todo momento que este aire llegue a la bomba de circulación.

El control de arranques y paros de bomba deberá ser gestionado por una centralita solar con los correspondientes parámetros de funcionamiento.

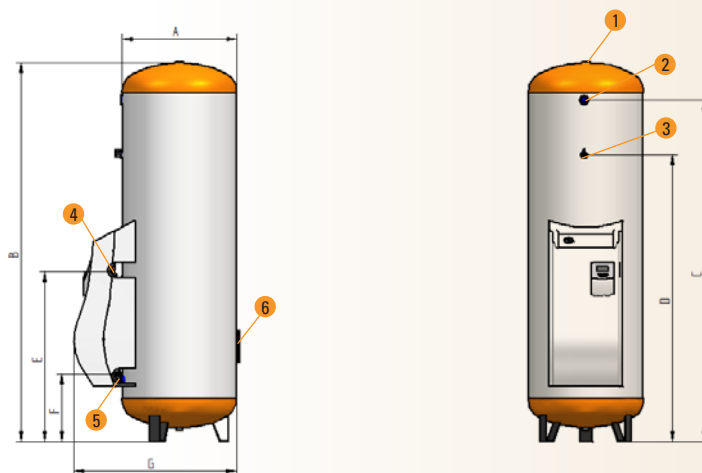


## REQUISITOS MÍNIMOS DE INSTALACIÓN



- La longitud total (ida+retorno) de tubería entre paneles e interacumulador Drain back no debe superar los 40 metros.
- El diámetro de tubería a utilizar es de 12 mm.

## DIMENSIONES



1. Ánodo de magnesio.
2. Salida ACS.
3. Ida circuito ES.
4. Retorno circuito ES.
5. Entrada agua fría.
6. Boca de registro

MODELO	CAPACIDAD (L)	DIMENSIONES (mm)							PESO (kg)	CONEXIONES			
		A	B	C	D	E	F	G		2	3-4	5	6
VITROSYSTEM DB	160	560	1.238	1.090	1.015	460	260	800	85	3/4"	Cu Ø12	1"	106
VITROSYSTEM DB	200	560	1.480	1.270	1.193	560	330	800	93	3/4"	Cu Ø12	1"	106
VITROSYSTEM DB	300	560	1.998	1.720	1.720	560	330	800	119	3/4"	Cu Ø12	1"	106

DISTRIBUIDO POR:



MÁS INFORMACIÓN: [www.ferroli.es](http://www.ferroli.es) - Tfno.: 91 661 23 04 - [marketing@ferroli.es](mailto:marketing@ferroli.es)

**Ferroli**  
el mejor grado centigrado  
FERROLI ESPAÑA, S.L.U.